

1. Identificação do produto e do fornecedor

Nome do produto:	MicroDense
Aplicação do produto:	Material de adensamento material para fluidos de perfuração.
Morada/Telefone:	Elkem ASA, Silicon Products P.O. Box 334 Skøyen N-0213 Oslo, Noruega Telefone: + 47 22 45 01 00 Fax: + 47 22 45 01 11 https://www.elkem.com/silicon-products/
Contacto:	support.siliconproducts@elkem.com
Número de registo REACH:	Dispensado do registo em conformidade com o Regulamento (CE) 1907/2006, Anexo V
Assistência REACH e CLP:	Website REACH e CLP: https://echa.europa.eu/support/helpdesks/
Número de telefone de emergência:	não aplicável para substâncias não perigosas.

2. Identificação dos perigos

Classificação da substância	O produto não preenche os critérios de classificação de perigos nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS, 9.ª rev.) da ONU.
Pictograma de perigo:	N/A (não aplicável)
Palavra-sinal:	N/A (não aplicável)
Advertência(s) de perigo:	N/A (não aplicável)
Recomendação(ões) de prudência:	N/A (não aplicável)

3. Composição/informação sobre os componentes

Sinónimos:	Óxido de ferro e titânio, titanato de ferro, titanato ferroso, óxido titanoferroso
Nome IUPAC:	Trióxido de ferro e titânio
N.º CAS:	12789-64-9, 12168-52-4, 98072-94-7, 12022-71-8
N.º EINECS:	235-828-3, 235-334-8, 308-551-1, 234-667-6

4. Medidas de primeiros socorros

Após inalação: Irritação causada por poeiras: Ar livre. Em caso de persistência da sensação de desconforto, consultar um médico.

Após contacto com a pele:

Lavar a pele com água e/ou um detergente suave.

Após contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com água/solução salina. Em caso de persistência da sensação de desconforto, consultar um médico.

Após ingestão: Remover a pessoa afetada da área poeirenta. Ver inalação.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção: Não aplicável. Dependendo do incêndio circundante.

O produto não é combustível, não é inflamável e não existe risco inerente de explosão de poeiras.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Evitar a exposição a poeiras do produto. Aspirar ou apanhar com a esfregona o material libertado e recolher para recipientes adequados.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Evitar a formação de poeiras. Ver secção 8. Devem ser utilizados controlos adequados para a presença de poeiras durante o manuseamento de materiais a granel. Lavar abundantemente após o manuseamento. No caso de manuseamento de poeiras respiráveis, é aconselhável o uso de luvas e lavar as mãos antes de comer, beber ou fumar, de modo a minimizar a inalação ou a ingestão através das mãos.

Armazenagem:

As áreas de armazenagem deve ser bem ventiladas, secas e a formação de poeiras deve ser minimizada durante o manuseamento.

8. Controlo da exposição / Proteção individual

A) Controlos de exposição ocupacional

Proteção ocular, lava-olhos e luvas de proteção. Garantir uma boa ventilação. Usar proteção respiratória com marcação CE de acordo com a norma EN 149 FFP 2S em áreas com ventilação inadequada.



Limites de exposição ocupacional (ACGIH ¹⁾, 2016):

Substância	[n.º CAS]	8hrs. TWA		ACGIH TLV		Notas
		ppm	mg/m ³	15 minutos STEL	ppm	
PNOS ²⁾	-	-	10 ^(I) /3 ^(R)	-	-	-

¹⁾ Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais

²⁾ Partículas (insolúveis ou pouco solúveis) não especificadas de outra maneira. A ilmenita é considerada PNOS. As concentrações máximas admissíveis (TLV) para as diferentes substâncias não foram estabelecidas ou foram revogadas respetivamente.

^(I) Fração inalável

^(R) Fração respirável

B) Controlos da exposição ambiental

Valor-limite para PM₁₀ e PM_{2,5} (Diretiva 2008/50/CE):

	Período médio	Valor-limite
PM ₁₀	Um dia	50 µg/m ³ ★
PM ₁₀	Ano civil	25 µg/m ³
PM _{2,5}	Ano civil	15 µg/m ³

★A não exceder mais de 30 vezes por ano civil.

9. Propriedades físico-químicas

Aspeto:	pó
Cor:	preto
Odor:	inodoro
Ponto de fusão (°C):	1800
Solubilidade (água):	Insolúvel
Solubilidade (solventes orgânicos):	Insolúvel
Gravidade específica (água =1):	4,5-4,7
Densidade aparente (kg/m ³) aprox.:	1400-1600
Tamanho das partículas, médio (µm):	5 ± 1 µm

10. Estabilidade e reatividade

Condições a evitar:	N/A
Produtos de decomposição perigosos:	N/A

11. Informação toxicológica

O produto não preenche os critérios de classificação de perigos nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) e o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS, 9.ª rev.) da ONU.

Efeitos agudos:

Após INGESTÃO:	As poeiras finas do produto podem causar irritação do sistema gastrointestinal como resultado da ação abrasiva. Pode causar desidratação das membranas mucosas.
Após INALAÇÃO:	As poeiras finas do produto podem causar irritação e desidratação das membranas mucosas.
Após CONTACTO COM A PELE:	As poeiras finas do produto podem causar irritação mecânica e desidratação.
Após CONTACTO COM OS OLHOS:	As poeiras finas do produto podem causar irritação mecânica e desidratação.

Efeitos crónicos:

Tal como em todos os tipos de poeiras suspensas, suspeita-se de doença pulmonar obstrutiva crónica após exposição a longo prazo (anos), relativamente a concentrações superiores aos limites de exposição ocupacional. Tal como muitos outros minerais, a ilmenita contém níveis baixos de ocorrência natural de elementos radioativos de urânio e tório. O principal risco radiológico do produto é a exposição interna a partículas alfa emitidas por poeiras inaladas. Devem ser aplicadas medidas de controlo adequadas de poeiras, de modo a garantir que a exposição ocupacional a poeiras geradas e partículas alfa seja mantida tão baixa quanto possível. A exposição prolongada a radiações gama de baixo nível de pilhas a granel ou ensacadas de ilmenita pode apresentar um risco externo menor.

Propriedades desreguladoras do Sistema endócrino:

A substância não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios definidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

12. Informação ecológica

O produto não está caracterizado como perigoso para o meio ambiente.

MOBILIDADE:	O produto não é móvel em condições ambientais normais.
PERSISTÊNCIA:	Não relevante para substâncias inorgânicas.
BIOACUMULAÇÃO:	Não relevante.
ECOTOXICIDADE:	O produto não preenche os critérios de classificação para parâmetros ecotoxicológicos nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS, 9. ^a revisão) da ONU.

Propriedades desreguladoras do Sistema endócrino: A substância não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios definidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

13. Considerações relativas à eliminação

O produto deve ser recuperado para reciclagem, se possível.

Este material não é classificado como resíduo perigoso de acordo com as decisões da Comissão 2000/532/CE e 2001/118/CE. Antes de eliminar grandes quantidades deste material, deve procurar aconselhamento junto das autoridades competentes em matéria de Resíduos.

14. Informações relativas ao transporte

ONU:	Não regulamentado
IMDG/IMO:	Não sujeito a classificação
ADR/RID:	Não sujeito a classificação
ICAO/IATA:	Não sujeito a classificação

15. Informação sobre regulamentação

O texto destas Informações de Segurança do Produto foi elaborado em conformidade com:

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos (REACH) e suas alterações subsequentes.
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
- Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS, 9.ª revisão) da ONU.

16. Outras informações

De acordo com o Capítulo 1.5.2 do Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, artigo 58.º (2)(a) e artigo 59.º (2) (b) do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), que altera o Regulamento REACH, artigo 31.º (1), as fichas de dados de segurança (FDS) apenas são necessárias para substâncias e misturas que preenchem os critérios harmonizados para perigos físicos, de saúde ou ambientais. Uma vez que este produto não preenche esses critérios, não será publicada uma FDS nos termos do Regulamento (UE) 2020/878. De modo a comunicar informações relevantes em matéria de HSA (higiene, segurança e ambiente), são fornecidas estas informações de segurança do produto (ISP).

O Regulamento REACH, artigo 31.º (7) exige que à FDS sejam anexados cenários relevantes em matéria de exposição do Relatório de segurança química (CSR). No entanto, de acordo com o Regulamento REACH, Anexo I, secção 0, (Introdução), subsecção 0.6, n.º 4 e 5, os cenários de exposição apenas são necessários no caso de substâncias ou misturas classificadas como perigosas. Uma vez que este produto não está classificado como perigoso ao abrigo do Regulamento CLP, não existe qualquer requisito de cenários de exposição.

Alterações rev 02: informações da empresa: logotipo, e-mail, fax removido, novo texto sobre propriedades de desregulação endócrina adicionado (11 e 12), referência GHS atualizada 9ª rev., SDS de referência alterada por UE 2020/878 i